

## 取扱説明書



雨センサー(水分検知センサー)  
AKI-1801(オープンコレクタ出力(3線))  
AKI-1802(電流出力(2線))



**アスザック株式会社**  
P & D事業部

〒382-8508  
長野県上高井郡高山村中山 981  
電話:026-246-2711  
FAX:026-248-3816  
<http://www.asuzac-pd.jp/>

## 保証規定

- 保証期間 1年間
- 保証期間中に、製品に添付の取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、無料で修理もしくは代替品の提供を致します。
- 保証期間中であっても次の場合は、有料修理もしくは有料交換となります。
  - 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
  - 火災・地震及び落雷その他の天災地変による故障及び損傷
  - 塩害及びガス害(硫化水素ガス等)による故障及び損傷
  - 指定外の電源接続及び誤接続による故障及び損傷
- 前項の原因につき責任の所在に疑義のある場合は、相互に協議の上、誠意をもって解決にあたります。  
アスザック株式会社 P & D事業部

## 【1】特徴 FEATURES

- 低電圧交流駆動で電食を抑制
- AKI-1801は、オープンコレクタ出力でシーケンサと接続が容易
- AKI-1802は、電流出力で断線の検出可。
- くし形電極間をショートしても、故障の原因にならない。

## 【2】用途 APPLICATIONS

- 住宅天窓の自動開閉
- 農業用ビニールハウスの自動開閉
- 気象用雨の降り始め、降り終わり検出
- 放送用無人カメラのワイパー制御
- 貯水槽、養殖場タンク内の異常水位監視
- 葉濡れ検知で病害虫発生予知

## 【3】最大定格 MAXIMUM RATING

項 目	定 格	備 考
1. 電源電圧	DC35V	
2. 出力耐圧	55V	AKI-1801のみ
3. 出力吸込電流	150mA	AKI-1801のみ
4. 動作温度範囲	-20 ~ +80	
5. 保存温度範囲	-55 ~ +100	

## 【4】推奨動作条件 Recommended Operational Conditions

項 目	AKI-1801	AKI-1802	備 考
1. 電源電圧	+8 ~ +30V	+10 ~ +24V	リップル10%以下
2. 出力電圧	35V以下	-	
3. 出力吸入電流	100mA以下	-	
4. 仕様温度範囲	0 ~ +65	0 ~ +65	

## 仕 様 Specifications

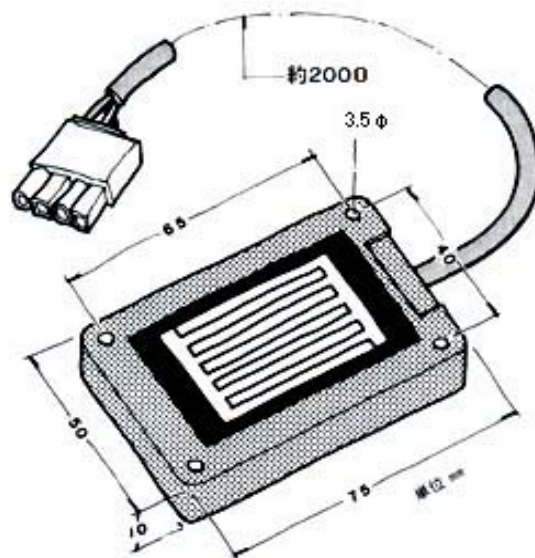
- 雨出力
 

AKI-1801	オープンコレクタ ( Max. 100 mA )
AKI-1802	電流 ( Max. 8.5 mA )
- 電源電圧
 

AKI-1801	DC 8-30V
AKI-1802	DC 10-24V
- 消費電流
 

AKI-1801	10mA以下
AKI-1802	9.5mA以下
- 動作環境 屋外
- 外形 H75 × W50 × D10
- 重量 g ( ケーブル除く )
- ケーブル 2000mm

## 外形図 Measurements



本体部:75mm×50mm×10mm ケーブル:2000mm

## 【5】電気的特性 Typical Characteristic

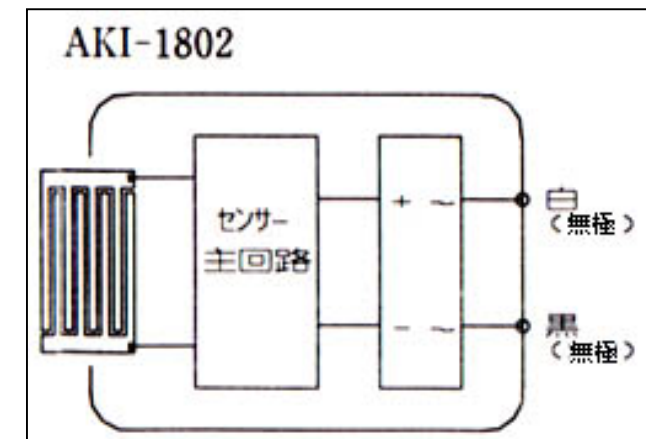
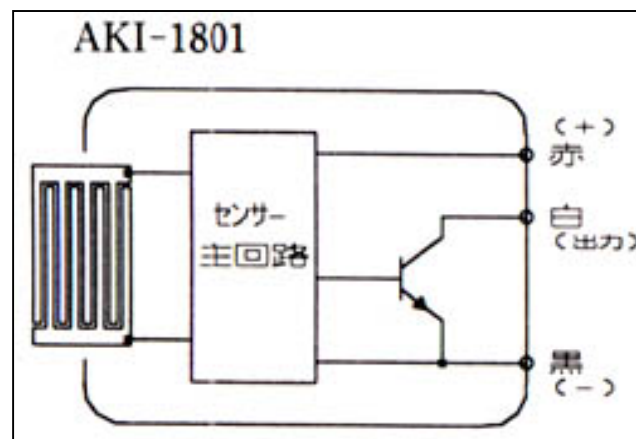
AKI-1801:オープンコレクタ出力(出力論理 乾:OFF,濡ON)

項目	条件	MIN	TYP	MAX
1. 感度	乾-濡 検出抵抗値	590k	650k	
2.	ヒステリシス幅	30k	50k	
3. 出力吸入電流	出力飽和電圧 1.5V	100mA		
4. 消費電流	電源電圧=12V	8mA	10mA	

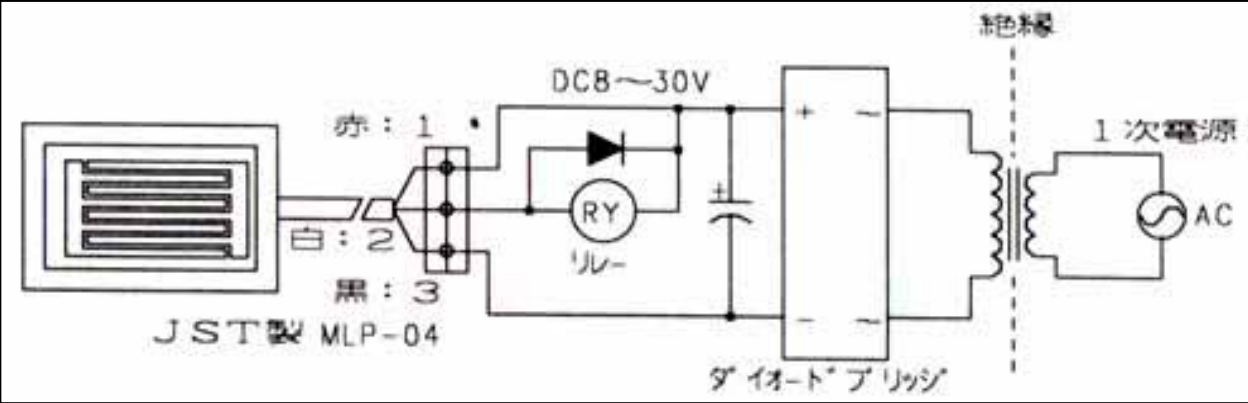
AKI-1802:電流出力

項目	条件	MIN	TYP	MAX
1. 感度	乾-濡 検出抵抗値	590k	650k	
2.	ヒステリシス幅	30k	50k	
3. 出力電流(消費電流)	乾時(電源電圧+10 ~ +24V)	3.7mA	4.2mA	4.7mA
4.	濡時(電源電圧+10 ~ +24V)	7.5mA	8.0mA	8.5mA

## 【6】回路図 Circuit



AKI-1801



AKI-1802

